

# TP 10: PyMongo

#### Exercice 1:

Soit une collection représentant des livres dans une bibliothèque. La structure des documents dans la collection peut ressembler à quelque chose comme ceci :

Créer un programme Python répondant aux opérations suivantes :

#### 1. Connexion à la base de données :

Connectez-vous à la base de données MongoDB en utilisant pymongo.

#### 2. Insertion de documents :

Insérez au moins trois nouveaux livres dans la collection.

### 3. Projection de champs :

Affichez le titre, l'auteur et l'année de publication de tous les livres.

#### 4. Tri des résultats :

Triez les livres par année de publication de manière descendante et affichez les résultats.

### 5. Limitation des résultats :

Affichez uniquement les deux premiers livres de la collection.

#### 6. Recherche de livres :

Recherchez et affichez tous les livres d'un auteur donné.

Mr.CHAOULID 1



## **Module : Gestion de données**

## 7. Mise à jour de documents :

Mettez à jour le statut de disponibilité du deuxième exemplaire d'un livre donné pour le marquer comme disponible.

## 8. Suppression de documents :

Supprimez tous les livres publiés avant une année donnée.

## 9. Affichage du nombre de livres :

Affichez le nombre total de livres dans la collection.

# 10. Recherche avec filtre complexe:

Recherchez et affichez les livres disponibles d'un genre donné.

## 11. Groupement et comptage :

Comptez le nombre de livres par auteur et affichez les résultats.

Mr.CHAOULID 2